

# WEEKLY REPORT

严凡

April 7, 2019

## 1. 上周工作

### 1.1 训练 NF 数据

结果:

```
FData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd...]  
[8 32 512] [/home/yf/NFData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd /home/yf/NFData/WBMRI_0  
FData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd...]  
[8 32 512] [/home/yf/NFData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd /home/yf/NFData/WBMRI_0  
FData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd...]  
[8 32 512] [/home/yf/NFData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd /home/yf/NFData/WBMRI_0  
FData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd...]  
[8 32 512] [/home/yf/NFData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd /home/yf/NFData/WBMRI_0  
FData/WBMRI_014_001_20070725/Series22.mhd...]  
2019-04-09 04:29:46,062 - INFO - body/Dice: 0.066  
2019-04-09 04:29:46,173 - INFO - Loss for final step: 0.010908915.  
(medical) yf@ngh3dmidea25nc:~/PythonProject/MedicalImageTest$  
[make_data0: bash*  
series22.mhd...]  
2019-04-09 07:42:04,597 - INFO - body/Dice: 0.036  
2019-04-09 07:42:04,709 - INFO - Loss for final step: 0.010931108.
```

发现数据不收敛。

接下来尝试

1. 目前 tensorboard 还不能看 loss 值。应该先要搭建起来看(确认收敛情况)
2. 把训练前的训练值给输出出来。检查下(确保输入前的结果没问

题)

3. 把 z 轴换成 x 轴。目前是 z 轴上进行训练。(z 轴应该存在断层。

医生应该是从 x 轴方向去画标记的。所以接下里会把图像做个转换 ,)

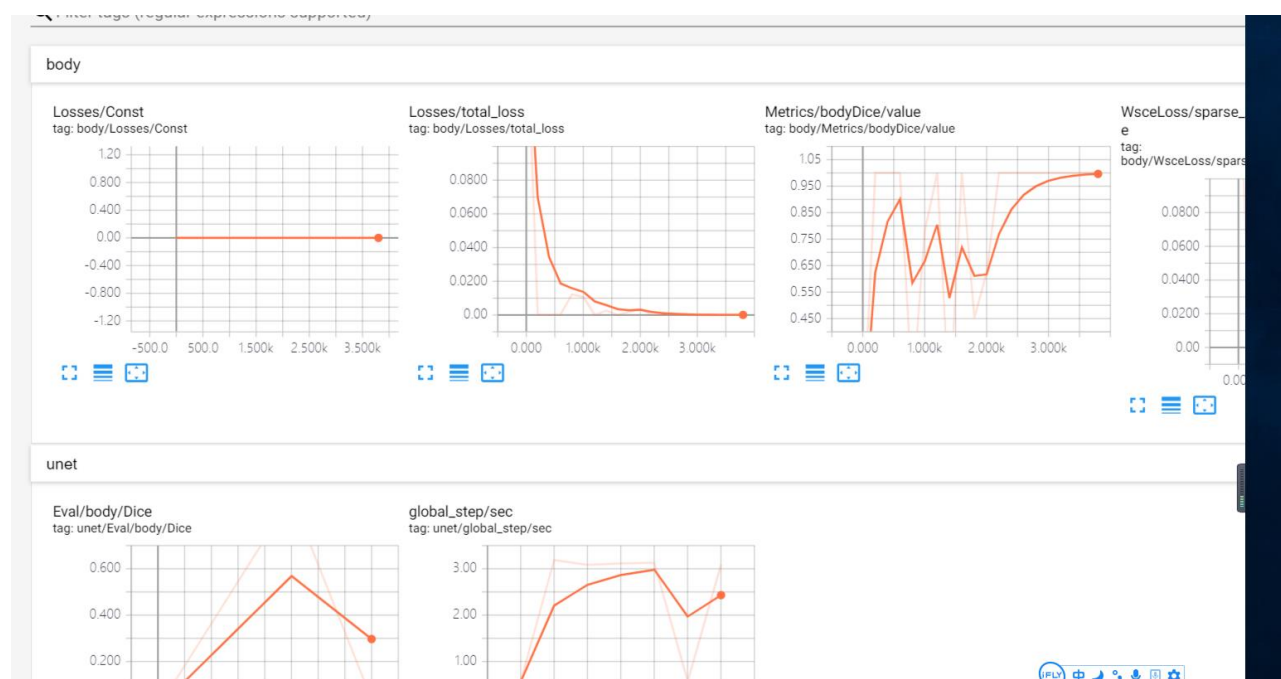
4. 如果能够受检到一个合理的范围后，再开始尝试一些别的操作

Ps：今天和学长讨论了下问题。才发现。主要原因是我训练的次数太少了。。

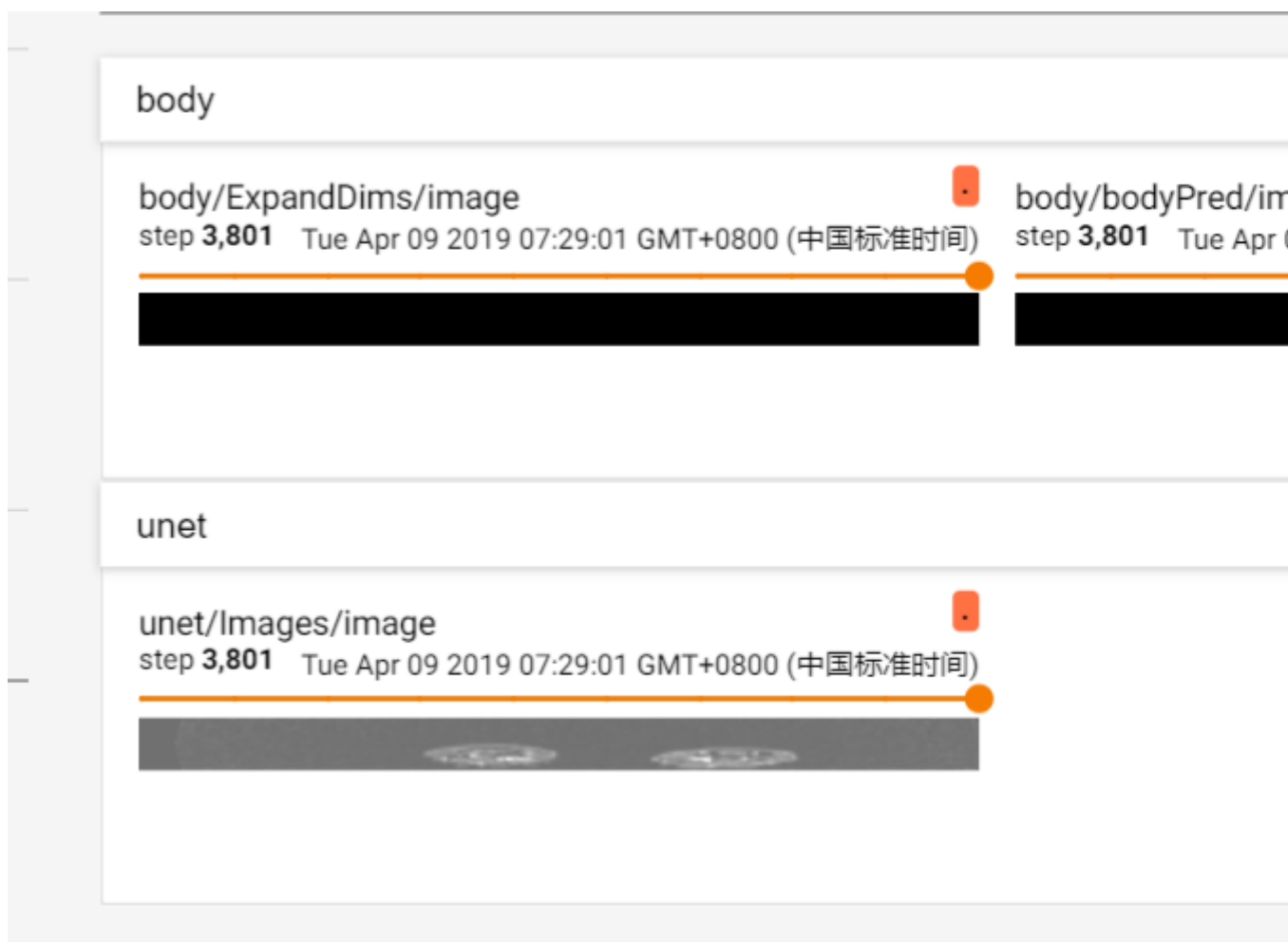
值是收敛了的。但是我只训练了 4000 步。他是 400000 步。还有 z 轴和 x 轴的

问题对结果影响很大

(可见结果是收敛了的。但是还收敛不够)



( 可见图片的长宽比太不均衡了需要换个方向进行切割 )



## 1.2 学习工具书

### 1. python3-cookbook

由于上手后发现自己的基础还有一些不懂得。然后就花了一天半的时间又看了一遍工具书。对于 python 的一些数据结构和算法的应用，迭代器和生成器，函数，类与对象，元编程感触很深。发现一些日常代码已经在潜移默化的应用了。

工作时长(8+8+8+6+0+0+10)=40 小时